

500 MI Bis 5 L Labor-Vakuummischer Für Batterieschlämme

Artikelnummer: JL15



Einführung

Entdecken Sie einen 500 ml bis 5 l Labor-Vakuummischer für Batterieschlämme mit 2 l effektivem Fassungsvermögen, variabler Drehzahlregelung, doppelten Dispergierklingen, präziser Konstruktion aus 304er Edelstahl, zuverlässiger Vakuumhaltung, zeitgesteuertem Betrieb und effizientem Mischen für anspruchsvolle Forschungs- und Entwicklungsabläufe.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Vorbereitung von Batterieelektrodenschlämmen	Mischen von Aktivmaterialien, leitfähigen Additiven, Bindemitteln und Lösungsmitteln vor der Elektrodenbeschichtung oder nachfolgenden Zellfertigungsschritten.	Fördert eine gleichmäßige Dispergierung und unterstützt die reproduzierbare Schlammvorbereitung zwischen Entwicklungschargen.
Entwicklung von Batterie-F&E-Prozessen	Bewertung von Mischgeschwindigkeit, Drehmoment, Vakuumeinwirkung und Verarbeitungszeit während des Formulierungsscreenings und der Prozessoptimierung im Labormaßstab.	Bietet einstellbare Betriebsbedingungen für den Vergleich von Materialrezepturen und Prozessparametern.
Schlammvorbereitung vor der Elektrodenbeschichtung	Herstellung eines konsistenten Schlamms für Beschichtungsexperimente, bei denen Viskosität und Partikelverteilung die Beschichtungsqualität beeinflussen.	Hilft bei der Schaffung einer stabilen Materialzufuhr für kontrollierte Beschichtungsversuche und Prozessbewertungen.
Forschung an fortschrittlichen Materialien	Verarbeitung viskoser oder partikelförmiger Formulierungen, die in der Materialwissenschaftsforschung und der Produktentwicklung im Labormaßstab verwendet werden.	Kombiniert Vakuumbehandlung mit einstellbarem Rühren in einer kompakten Forschungsplattform.
Pulvermetallurgische Forschung	Mischen von feinen Pulvern mit Bindemitteln oder anderen Formulierungskomponenten vor Studien zu Formgebung, Pressen oder thermischer Verarbeitung.	Unterstützt kontrollierte Zirkulation und verbesserte Prozesskonsistenz von Charge zu Charge.
Entwicklung von Keramikformulierungen	Herstellung von Keramikschlämmen und verwandten Zusammensetzungen, die kontrolliertes Mischen und reduzierten Lufteinschluss erfordern.	Ermöglicht eine einstellbare Drehzahlauswahl für Materialien mit unterschiedlichen Viskositäten und Mischreaktionen.
Akademische Laborexperimente	Unterstützung von Lehre, Forschung und reproduzierbarer Probenvorbereitung in Universitäts- und institutionellen Laboren.	Vereinfacht die Bedienung durch pneumatisches Öffnen, Timer-Steuerung und ein kompaktes Design im Labormaßstab.

Parameter	Spezifikation
Modell	JL15
Nennleistung	0,75 kW, 220 V
Mischgeschwindigkeit	0-1400 U/min; Drehzahlregelung über Frequenzumrichter
Effektives Volumen	2 l
Methode zum Öffnen des Behälters	Pneumatischer Doppelarmzylinder hebt den Deckel
Innenabmessungen des Behälters	Φ125 mm Innenwanddurchmesser x 220 mm Höhe
Gesamtabmessungen	Ca. 0,6 x 0,7 x 0,32 m, Höhe x Länge x Breite

Parameter	Spezifikation
Gewicht	Ca. 75 kg
Timer-Funktion	Verfügbar; frei einstellbar von 0 bis 99 Stunden
Automatischer Betrieb	Stoppt automatisch nach der gewählten Zeit und behält den Vakuumzustand bei
Vakuumhaltung	Das Weichdichtungsverfahren kann -0,098 MPa für mehr als 24 Stunden halten
Behältermaterial	304er Edelstahl
Behälterveredelungsprozess	Präzisionsbearbeitung auf einer großen Horizontaldrehmaschine, gefolgt von Polieren mit einer automatischen Präzisionspoliermaschine
Design der Mischklinge	Doppelte Dispergierklingen zirkulieren das Material nach oben, unten und um den Behälter herum
Motoranpassung	Getriebe-Frequenzanpassung zur Wahl von Drehzahl und Drehmoment gemäß Prozessanforderungen und Materialviskosität
Stützstruktur	Doppelte Präzisionsführungssäulen
Deckelantrieb	Pneumatischer Zylinderantrieb